L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
	179	(257/205).CCLS.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT;	2003/04/18
2	410	(257/327).CCLS.	IBM_TDB USFAT; US-PGPUB; EPG; JPO; DEFWENT;	2003/04/18
- - -	356	(257/329).CCLS.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM TDB	2002/02/14
		((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or (("257/273").CCLS.) or (("257/327").CCLS.) or (("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or (("257/330").CCLS.) or (("257/331").CCLS.) or (("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or (("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/341").CCLS.) or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/10/08 12:21
i -		("5448083").PN.	USPAT	2002/02/14
-	0	jp-05226351\$-\$.did. jp-5226351\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB USFAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14 17:13 2002/02/14 17:14
_	2	jp-05226351\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM TDB	2002/02/14
(= 1	2	jp-05006264\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM TDB	2002/03/14
	2	jp-06151867\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPD; DEPWENT;	2002/02/14 17:18
-		jp-072249770\$-\$.did.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPC; JPO; DEPWENT; IBM TDB	2002/02/14 17:25
- :	2	jp-07249770\$-\$.did.	USFAT; US-PGPUB; EPG; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/02/14

i - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	jp-08264772\$-\$.did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/02/14 17:31
			DEPWENT;	
!	1		IBM_TDB	T.
	. 2	jp-63224260\$-\$.did.	USFAT;	, 2002/02/14
1	!		US-PGPUB;	17:31
	i		EPO; JPO; DEPWENT;	
			IBM TDB	
_	3858	(("257/195").CCLS.) or	USFAT;	2002/02/15
	!	(("257/205").CCLS.) or		09:02
	İ	(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	(
1		(("257/327").CCLS.) or □(("257/328").CCLS.) or	DEPWENT; IBM TDB	1
		(("257/329").CCLS.) or	1 1011_100	
		(("257/330").CCLS.) or		İ
l I		(("257/331").CCLS.) or		i
•	1	(("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or		Ŷ.
ı	i I	(("257/336").CCLS.) or	1	T.
	1	(("257/339").CCLS.) or		
İ	1	(("257/341").CCLS.) or	1	
		(("257/342").CCLS.)	HCDAM.	2002/02/15
-	, 0	((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or	USPAT; US-PGPUB;	2002/02/15 09:03
İ		(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	1 33.33
l I		(("257/327").CCLS.) or	DEPWENT;	
i		(("257/328").CCLS.) or	IBM_TDB	!
*	<u> </u>	(("257/329").CCLS.) or (("257/330").CCLS.) or		Î
0	İ	(("257/33i").CCLS.) or		
1	T .	(("357/333").CCLS.) or	I	T
İ	T	(("257/335").CCLS.) or	2	1
Ī		(("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or		
į		(("257/341").CCLS.) or	1	į.
1		(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12		1
E	ī o	body) and vertical adj mosfet.ti,ab.	HCDAT.	2002/02/15
(-	0	'((("257/195").CCLS.) or !(("257/205").CCLS.) or	USFAT; US-PGPUB;	109:04
		(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	
!		(("357/327").CCLS.) or	DEPWENT;	1
į		(("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or	IBM_TDB	
	İ	(("257/330").CCLS.) or		i i
Ť	i .	(("257/331").CCLS.) or	!	Î
	•	(("257/332").CCLS.) or	i.	1
	1	· (("257/335").ccls.) or ¹ (("257/336").ccls.) or	1	
		(("257/33%").CCLS.) or		
1		(("257/341").CCLS.) or	i	
1	T.	(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12	Y	i
	1	<pre>body) and (vertical or trench) adj mosfet.ti,ab.</pre>	1	
_	2	((("257/195").CCLS.) or	USPAT;	2002/02/15
		(("357/305").ccLs.) or	US-PGPUB;	09:06
1		(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	<u>.</u>
	1	- (("257/327").CCLS.) or 	DERWENT; IBM TDB	:
	i	(("257/329").GCLS.) or	1 1011_100	•
	I	(("057/330").CCLS.) or	1	
		((".57/33:").CCLS.) or		
		*(("057/330").CCLS.) or -(("057/339").CCLS.) or	¥	
	I	(("257/336").CCLS.) or	1	1
		, (("257/339").CCLS.) or		
		(("257/341").CCLS.) or		
	1	<pre>(("157/341").CCLS.)) and (float\$3 near12 (channel or body)) and (vertical or</pre>		1
	1	trench) adj mosfet.ti,ab.		
	1			•

```
14 ((("257/195").CCLS.) or
                                                            12002/02/15
                                                 USPAT;
   (("257/205").CCLS.) or
                                                 US-PGPUB;
                                                            10:48
  (("257/273").ddLs.) or
                                                 EPO; JPO;
    (("257/327").CCLS.) or
                                                 DEFWENT;
    (("257/328").CCLS.) or
                                                 IBM_TDB
    (("257/329").CCLS.) or
   (("257/330").CCLS.) or
    (("057/331").ddLs.) or
  . (("257/332").ccLs.) or
   (("257/335").CCLS.) or
    (("257/336").CCLS.) or
   (("257/339").CCLS.) or
    (("257/341").CCLS.) or
    (("257/342").CCLS.)) and (float$3 near12
    (channel or body)) and mosfet.ti,ab.
66 ((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or
                                                             2002/02/15
                                                 USFAT;
                                                 US-PGPUB;
                                                             10:52
    (("257/273").CCLS.) or
                                                 EPO; JPO;
    (("257/327").CCLS.) or
                                                 DEPWENT;
    (("257/328").CCLS.) or
                                                 IBM TDB
    (("357/329").CCLS.) or
    (("257/330").CCLS.) or
    (("257/331").CCLS.) or
    (("257/332").CCLS.) or
    (("257/335").CCLS.) or
    (("257/336").CCLS.) or
  (("257/339").CCLS.) or
    (("257/341").CCLS.) or
    (("257/342").CCLS.)) and (((body or 
   chammel) adj (region or layer)) near12
   surround$3) near12 (dop$3 or impurit$3))
16 (((("257/195").CCLS.) or
                                                            2002/02/15
                                                 USFAT:
    (("257/205").CCLS.) or
                                                 US-PGPUB;
                                                            110:54
    (("357/273").CCLS.) or
                                                 EPO; JPO;
    (("257/327").ccLs.) or
                                                 DEPWENT;
    (("257/328").CCLS.) or
                                                 IBM TDB
    (("357/329").CCLS.) or
    (("257/330").CCLS.) or
    (("257/331").CCLS.) or
    (("357/332").ccLs.) or (("357/335").ccLs.) or
    (("257/336").CCLS.) or
    (("257/339").ccLs.) or
   (("357/341").CCLS.) or
   (("257/342").CCLS.)) and (((body or 
   channel) adj (region or layer)) near12
   surround33) near12 (dop$3 or impurit$3))) +
   and trench and (mosfet or igbt)
23 (((("257/195").CCLS.) or
                                                 USFAT;
                                                             2002/02/15
    (("357/205").ccLs.) or
                                                : US-PGPUB;
                                                            10:54
    (("257/273").CCLS.) or
                                                 EPO; JPO;
   (("257/307").CCLS.) or
                                                 DERWENT;
    (("257/328").CCLS.) or
                                                 IBM_TDB
    (("257/329").CCLS.) or
    (("257/330").CCLS.) or
    (("257/331").ccLs.) or
    (("257/332").ddLs.) or
  . (("257/335").CCLS.) or
   - (("257/336").CCLS.) or
   '(("257/339").ccLs.) or
    (("257/341").CCLS.) or
    (("257/342").CCLS.)) and (((body or ))
    channel, adj (region or layer)) near12
    surround$3) near12 (dop$3 or impurit$3)))
    and trench
 3 (("6110799") or ("5895951") or
                                                USPAT
                                                             2002/02/15
   ("6.13864")).PN.
                                                            - 11:59
```

	136	(257/195).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
· -	136	(37/193).0013.		17:33
	1		EPO; JPO;	17.33
	1		LEPWENT;	
			IBM TDB	1
_	229		USPAT;	2002/10/07
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		US-PGPUB;	17:28
1	8		EPO; JPO;	i ·
i			DEPWENT;	1
İ	· .		IBM TDB	1
ı -	530 4	(257/328).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
!			US-PGPUB;	17:29
1	i ·		EPO; JPO;	
	Î		DEPWENT;	
	1	46.57 (0.04)	IBM_TDB	2002/10/07
1	, pp8 !	(257/330).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
•	1		US-PGPUB;	17:29
			EPO; JPO;	
			DEPWENT;	†
	200	(257/331).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
1 -	1 309 I	(237/331).0003.	US-PGPUB;	
1	į ·		EPO; JPO;	1
1	1 0		DEPWENT;	i.
: 	1		IBM TDB	
i <u>-</u>	266	(257/332).CCLS.	USFAT;	2002/10/07
1			US-PGPUB;	17:29
	.		EPO; JPO;	
i	1		DEPWENT;	
T	· !		IBM_TDB	1
-	556	(257/335).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
	1		US-PGPUB;	17:30
			EPO; JPO;	1
0			DEPWENT;	
	5 3 13	 	IBM_TDB	2007/10/07
	633	(257/336).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
	i I		US-PGPUB;	17:30
			EPO; JPO; DERWENT;	1
1	1		IBM TDB	
i _	487	(257/339).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
1	1	(2077 33.57 : 33.20 :		17:30
	j		EPO; JPO;	
4	1		DERWENT;	
			IBM_TDB	
~	5 ∋2	(257/341).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
	+		US-PGPUB;	17:31
!		i	EPO; JPO;	i
i	•		DERWENT;	I I
1	33.4	1. (217./212) CCI C	IBM_TDB	2002/10/07
1 -	314	(257/342).CCLS.	USPAT; US-PGPUB;	12002/10/07 17:31
			EPO; JPO;	
		; ;	DEPWENT;	
			IBM TDB	
	4	(((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.)	USFAT;	2002/10/07
1		or ((257/328).CCLS.) or ((257/330).CCLS.)	US-PGPUB;	17:35
		or ((257/331).ccls.) or ((257/332).ccls.)	EPO; JPO;	
	1	or ((057/335).CCLS.) or ((257/336).CCLS.)	DEPWENT;	
1		or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.)	1BM_TDB	
		or ((257/342).CCLS.)) and trench near12		i
		(highly or heavily) adj doped and (umos		1
		or umosfet).ti,ab,clm.		2002/10/07
·)(· =	. 7	(((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.)	USPAT;	2002/10/07
		or ((257/328).ccls.) or ((257/330).ccls.)	US-PGPUB;	17:36
		or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.)	EPO; JPO;	
		or ((257/335).ccLs.) or ((257/336).ccLs.)	DEPWENT;	
1		For $((.257/339), CCLS.)$ or $((.257/341), CCLS.)$	IBM_TDB	
		or ((257/342).CCLS.)) and trench near12 ((highly or heavily) adj doped or buried)		
•		and (umos or umosfet).ti,ab,clm.		1
•	•	and famos or unostee), er, an, erm.		

_	*	302 (((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.)	USPAT;	2002/10/07	ĭ
		or ((257/328).CCLS.) or ((257/330).CCLS.)	US-PGPUB;	+ 17:36	1
1		or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.)	EPO; JPO;	T.	1
		or ((257/335).CCLS.) or ((257/336).CCLS.)	DERWENT;		
		or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.)	IBM TDB	T	1
		or ((257/342).CCLS.)) and trench near12	-	-1	1
		((highly or heavily) adj doped or buried)		I	1
_	1	4 · 865704.ap.	USFAT;	2002/10/08	
		1 003/04.ap.	US-PGPUB;	12:17	
			EPC; JPO;	12.17	
			DEPWENT;	I	
		i		T .	
			IBM_TDB	1	
-		2 ("6110799").PN.	USFAT;	2002/10/08	!
1			US-PGPUB;	12:18	
Ĩ			EPO; JPO;		ļ.
1	1		DEPWENT;		
	1		·		1
	!		IBM_TDB		

```
2002/10/08
               680 (US-5274437-$ or US-5274905-$ or
                                                               USPAT;
                  -US-6277708-$ or US-6278161-$ or
                                                              US-PGPUB;
                                                                          12:21
                  :US-6281547-$ or US-6281557-$ or
                                                               EPO; JPO
                  -US-6085057-$ or US-6085058-$ or
                  : US-6285060-$ or US-6288427-$ or
                   US-6091298-$ or US-6097583-$ or
                   .US-6307231-$ or US-6307246-$ or
                   US-6312993-$ or US-6313506-$ or
                   US-6316806-$ or US-6319776-$ or
                   US-6320223-$ or US-6323508-$ or
                   US-6323518-$ or US-6323540-$ or
                   US-6326656-$ or US-6333532-$ or
                   US-6335245-\$ or US-6337498-\$).did. or
                    (US-6207992-$ or US-6211549-$ or
                   US-6011556-$ or US-6015140-$ or
                   US-6015141-$ or US-6015149-$ or
                   US-6015150-$ or US-6018017-$ or
                   US-6018265-$ or US-6018685-$ or
                   US-6018701-$ or US-6000030-$ or
                  |US-6000254-$ or US-6025659-$ or
                  |US-6236099-$ or US-6239463-$ or
                  |US-6039464-$ or US-6039465-$ or
                  iUS-6046090-$ or US-6050077-$ or
                  US-6355692-$ or US-6259134-$ or
                  iUS-6262439-$ or US-6262453-$ or
                   US-6262470-$ or US-6265742-$ or
                   US-6265744-$).did. or (US-6268625-$ or
                   US-6150687-$ or US-6150693-$ or
                   US-6150697-$ or US-6153908-$ or
                   US-6157069-$ or US-6159801-$ or
                   US-6160288-$ or US-6163051-$ or
                   US-6163052-$ or US-6168996-$ or
                   US-6172398-$ or US-6177704-$ or
                   US-6180966-$ or US-6180980-$ or
                   US-6184566-$ or US-6188104-$ or
                   US-6188105-$ or US-6191446-$ or
                   US-6191447-$ or US-6191448-$ or
                   US-6191459-$ or US-6194273-$ or
                   US-6194741-$ or US-6198127-$ or
                   US-6198130-\$ or US-6200841-\$).did. or
                    (US-6201278-$ or US-6204533-$ or
                   US-6093947-$ or US-6097061-$ or
                   US-6104061-$ or US-6104069-$ or
                   US-6107650-$ or US-6107661-$ or
                   US-6107662-$ or US-6110799-$ or
                   US-6111290-$ or US-6114725-$ or
                   US-6114707-$ or US-6118149-$ or
                   US-6118159-$ or US-6134608-$ or
                   US-6104611-$ or US-6104612-$ or
                   US-6127699-$ or US-6127706-$ or
                   US-6130454-$ or US-6133587-$ or
                   US-6137135-$ or US-6137136-$ or
                   US-6140678-$ or US-6144047-$ or
                   US-6144067-$).did. or (US-6146986-$ or
                   | US-6147377-$ or US-6147378-$ or
                  *US-6037628-$ or US-6037629-$ or
                   US-6040599-$ or US-6040600-$ or
                   US-6043543-$ or US-6046470-$ or
                   US-6048776-$ or US-6049107-$ or
                   US-6049108-$ or US-6051468-$ or
                   US-6051488-$ or US-6057558-$ or
                    US-6057574-$ or US-6057583-$ or
                   | US-6060739-$| pr US-6060747-$| pr
                   ปร−6064843=$ or ปร−6069384+$ or
                    US-6069745-$ or US-6070014-$ or
                    US-6083793-$ or US-6084064-$ or
                    US-6084265-$ or US-6084268-$).did. or
                    (US-608/706-$ or US-6091105-$ or
                    US-6091106-$ or US-6091107-$ or
                    US-5962894 $ or US-5963818-$ or
                    US-59665 M-$ or US-5973360-$ or
                    US-5981995-$
                                or US-5981396-$ or
                  4/นิชิ/นี้ลังนี้โต๊อดี9$2ÅrAMS-59₽age46$ กา
Search History
                    US-5990504-$ or US-590)515-$ or
```

```
20 ((US-6274437-$ or US-6274905-$ or
                                                                   USPAT;
                                                                                2002/10/08
                     US-6277708-$ or US-6278161-$ or
                                                                    US-PGPUB;
                                                                                12:23
                    *US-6281547-$ or US-6281557-$ or
                                                                    EPO; JPO;
                     US-6285057-$ or US-6285058-$ or
                                                                    DERWENT;
                     US-6285060-$ or US-6288427-$ or
                                                                    IBM TDB
                    *US-6291298-$ or US-6297533-$ or
                    HUS-6307231-$ or US-6307246-$ or
                     US-6312993-$ or US-6313506-$ or
                    :US-6316806-$ or US-6319776-$ or
                    +US-6320223-$ or US-6323508-$ or
                    +US-6323518-$ or US-6323540-$ or
                    *US-6326456-$ or US-6333532-$ or
                    \text{US}=6335245-\$ or \text{US}=6337498-\$).did. or
                    i(US-6207992-$ or US-6211549-$ or
                    | US-6211556-$ or US-6215140-$ or
                    US-6215141-$ or US-6215149-$ or
                     US-6215150-$ or US-6218217-$ or
                     US-6218265-$ or US-6218685-$ or
                     US-6218701-$ or US-6222230-$ or
                     US-6222254-$ or US-6225659-$ or
                     US-6236099-$ or US-6239463-$ or
                     US-6239464-$ or US-6239465-$ or
                     US-6246090-$ or US-6252277-$ or
                     US-6255692-$ or US-6259134-$ or
                     US-6262439-$ or US-6262453-$ or
                     US-6262470-$ or US-6265742-$ or
                     US-6265744-$).did. or (US-6268625-$ or
                     US-6150687-$ or US-6150693-$ or
                     US-6150697-$ or US-6153908-$ or
                     US-6157069-$ or US-6159801-$ or
                    !US-6160288-$ or US-6163051-$ or
                    US-6163052-$ or US-6168996-$ or
                    US-6170398-$ or US-6177704-$ or
                    :US-6180966-$ or US-6180980-$ or
                    US-6184566-$ or US-6188104-$ or
                    ·US-6188105-$ or US-6191446-$ or
                     US-6191447-$ or US-6191448-$ or
                     US-6191459-$ or US-6194273-$ or
                    :US-6194741-$ or US-6198127-$ or
                    +US-6198130-$ or US-6200841-$).did. or
                    + (US-6201278-\$ \text{ or } US-6204533-\$ \text{ or }
                    US-6093947-$ or US-6097061-$ or
                    .US-6104061-$ or US-6104069-$ or
                     US-6107650-$ or US-6107661-$ or
                     US-6107662-$ or US-6110799-$ or
                     US-6111340-$ or US-6114735-$ or
                     US-6114727-$ or US-6118149-$ or
                     US-6118159-$ or US-6124608-$ or
                     WS-6124611-$ or US-6124612-$ or
                     US-6127699-$ or US-6127706-$ or
                     US-6130454-$ or US-6133587-$ or
                     US-6137135-$ or US-6137136-$ or
                     US-6140678-$ or US-6144047-$ or
                     US-6144067-$).did. or (US-6146986-$ or
                     US-6147377-$ or US-6147378-$ or
                     US-6037634-$ or US-6037639-$ or
                     US-6040599-$ or US-6040600-$ or
                     US-6043543-$ or US-6046470-$ or
                     US-6044776-$ or US-6049107-$ or
                     US-6049104-$ or US-6051468-$ or
                    °US-6051488-$ or US-6057558-$ or
                    US-6057574-$ or US-6057583-$ or
                     บระดิบิดีบั739-$ or บระดิบิดีบั747-$ or
                     US-6064092-$ or US-6069384-$ or
                     US-6069385-$ or US-6070214-$ or
                     US-6083793-$ or US-6084264-$ or
                     บร-ดีบัช4265-$ อา บร-ดีบัช4268-$).did. or
                     (US - 60 \times 7706 - \$) or US - 60 \times 1105 - \$ or
                     US-6091106-$ or US-6091107-$ or
                     US-5963894-$ or US-5963818-$ or
                     US-5966504-$ or US-5973360-$ or
                   ., US-5981995-$ or US-5981996-$ or
4/48/93818989$24rA\S-598899947$ or
Search History
                     US-5990509-$ or US-5990515-$ or
c:\APPS\east\workspaUSs จีฬสีให้เรียลอื่อจะจักปี855 9747 พื่ธ์กุร อา
บระวัติส833 - $ อาก บระวัติส834 - $ อาก
```

~ <u>-</u> · · ·	ī	6 ' "6110799"	USPAT;	2003/03/13
			US-PGPUB;	10:10
		I	EPO; JPO;	!
			DERWENT;	
		*	IBM TDB	
		2 ' ("6110799").PN.	USPĀT;	2003/03/13
			US-PGPUB;	10:10
1			EPO; JPO;	!
	1		DERWENT;	
1	i		IBM TDB	